PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-031240

(43) Date of publication of application: 10.02.1987

(51)Int.CI.

H04N 1/64H04L 13/00

H04M 15/08

H040 9/00

(21)Application number : 60-169887

(71)Applicant:

NEC CORP

(22) Date of filing:

02.08.1985

(72)Inventor:

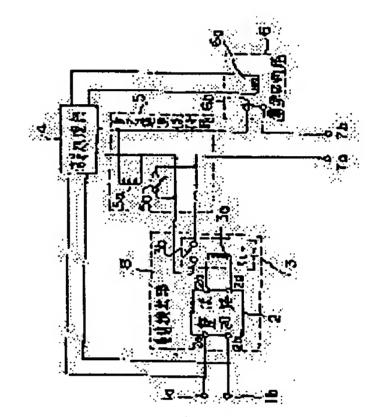
TANAKA SHUNJI

(54) AUTOMATIC ELECTRIC POWER SOURCE TURNING-ON DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To prevent the consumption of the electric power at the time of the stand-by and to improve the reliability of the device by turning off the electric power source by the action completion of the signal processing part started by the receiving call.

CONSTITUTION: A bell driving electric current of 16Hz being an incoming call, which is inputted to electric power source circuit input terminals 1a and 1b, is converted to the direct current by a rectifying circuit 2 of an incoming detecting part 8, and a coil 3a of a relay 3 is energized. For such a reason, by the closing circuit composed of an electric power source terminal 7a, an always opening connecting point 3b having a closed relay 3 of an incoming detecting part 8, a coil 5a of an electric power source selfholding part 5, an always closing connecting point 6b of an electric power source turning-off part 6 and an electric power source terminal 7b, the coil 5a of the electric power source self-holding part 5 is energized, and the always opening connecting point 5b is closed. After the processing is completed, a signal processing part 4 supplies the electric power source turning-off signal to the electric power source turning-off part 6, energizes the coil 6a, turns off the whole electric power source and returns to the first stand-by condition.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

四公開特許公報(A) 昭62-31240

匈公開 昭和62年(1987)2月10日 識別記号 庁内整理番号 (3) Int Cl. 1 101 7608-5K 1/64 H 04 M Y - 7240 - 5KH 04 L 13/00 7406-5K H 04 M 15/08 審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁) 7240-5K H 04 Q 9/00

図発明の名称 自動電源投入装置

②特 願 昭60-169887

②出 願 昭60(1985)8月2日

冠発 明 者 田 中 俊 二 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

①出 頤 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

邳代 理 人 弁理士 山川 政樹

明 細 曹

1. 発明の名称

自動電源投入装價

2. 特許請求の範囲

電話回線に接続され、着信呼によつて電源自己 保持部が超勤されて電源電圧を供給し、信号処理 部の動作終了により電源切断部が動作し、電源自 己保持部の動作を解除するととを特徴とする自動 電源投入装置。

3. 発明の詳細な説明

【産業上の利用分野】

との発明は電話回線に接続された無人迎転装置 の自動電源投入装置に関するものである。

(従来の技術)

従来の無人運転装置例えば留守務電話では、その の電源装置に常時投入されており、滑信呼の監視 を行なつていた。

[発明が解決しようとする問題点]

上述した従来の無人運転装置の構顔装置は常時 投入されているため、装置の信頼性が低下し、し

かも覚気の無駄使いになるなどの問題があつた。

[問題点を解決するための手段]

この発明に係る自動道源投入装置は、着信呼に よつて起動されて地原電圧を供給する電源自己保 持部と、信号処理部の動作終了により動作し関源 自己保持部の動作を解除する電源切断部とを有し ている。

[作用]

との発明においては、着信呼によつて起動されるので待機時には全く電力が消費されず、装置の 信頼性を向上するととができる。

[寒施例]

第1図はこの発明に係る自動電源投入装置の一 実施例を示すプロック図であり、一例として、電 話回線に接続された無人運転装置を示す。同図に おいて、1 a かよび1 b は電話回線に接続された 電話回線入力端子、2 は入力端子2 a かよび2 b , 出力端子2 c かよび2 d を備え、その詳細な回路 を第2図に示す整流回路、3 はコイル3 a かよび 常拐接点3 b からなるリレー、4 は 信号処理部、 5はコイル5 a および常開接点5 b からなる自己保持用リレーからなる電源自己保持部、6はコイル6 a および常閉接点6 b からなる切断用リレーからなる進源切断部、7 a および7 b は図示せぬいるる。なお、8 は図に接続された電源場子である。なお、8 は一3 に接続であるべい駆動電流とより構成し、リレー3が動作する弱信検出部である。また、第2図に示す。10 a ~ 10 d はメイオードであり、電話回線にのみに対して、9 a~ 9 c はコンデン制にのよくないであり、電話回流にのより、16 H 2 の着信呼であるべい図動選流にのみ応答して、出力端子2c および2 d から整流出力を出力

次に上記機成による自動電源投入装置の動作について説明する。まず、遠源回路入力端子1 a をよび1 b に入力した滑信呼である16Hzのゲル圏 動電流は潜信検出部 8 の整流回路 2 で直流に変換され、リレー3 のコイル3 a が付勢する。このりレー3 のコイル3 a が付勢されると、その常開接点3 b が閉じる。このため、電源端子7 a ―― 着信

で留守番電話、ポイスメールなどの処理を行なり ことができる。

[発明の効果]

\$7

以上詳細に説明したように、この発明に係る自動電源投入装置によれば、待機時には全く協力を 前債されず部品の寿命も延びるので信頼性を向上 することができ、しかもランニングコストも大幅 に下げることができるなどの効果がある。

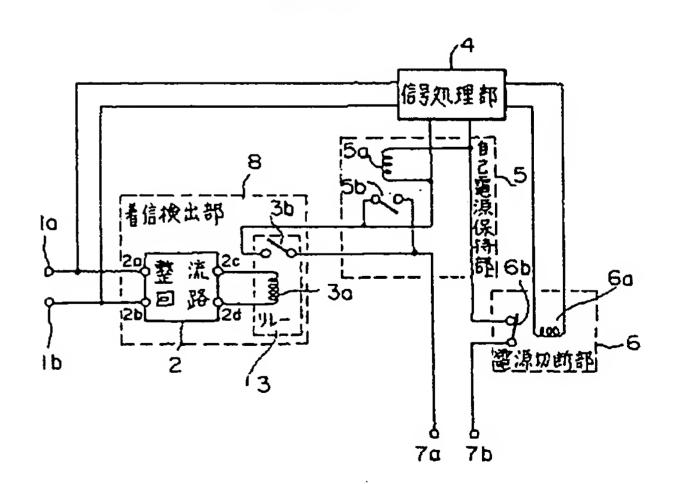
4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明に係る自動電源投入接近の一 実施例を示すプロック図、第2図は第1図の整流 回路の詳細を示す回路図である。

1 a および1 b・・・・ 個話回級入力端子、2・・・・ 整旋回路、2 a および2 b・・・・ 入力端子、2 c および2 d・・・・ 出力端子、3・・・・ リレー、4・・・・ 信号処理部、5・・・・ 電源自己保持部、6・・・・ 電源切断部、7 a および7 b・・・・ 信源端子、8・・・・ 消信検出部。

検出部8のリレー3の閉じた常開接点3b ―― 鼅 顔自己保持部5のコイル5a—— 雅源切断部6の 常閉接点 6 b ― 電源端子 7 b からなる閉回路に より、観源自己保持部5のコイル5aが付款され、 その常開接点5bが閉じる。との常開接点5bの 閉成により、従蘇嫋子7a―― 淫顔自己保持部5 の閉じた常開接点5b―― コイル5a―― 電源切 断部6の常閉接点6b← 塩原端子7bからなる 閉回路により、コイル5aが付勢されるので、盆 源自己保持部ろは自己保持される。このように、 滑信呼である16Hzのペル戯鼬道流がなくなつた 後でも、低額が投入された状態を保持するととが できる。このため、信号処理部4にも位譲軍圧が 投入され、潜信呼に応答するなどの処理を行なり ことができる。そして、信号処理部4はこの処理 を終了したのち、電源切断信号を電源切断部6亿 供給し、そのコイル6aを付勢する。とのコイル 6 aの付勢によりその常閉袋点 6 b が開放される。 とのため、全体の電源が切断され、最初の待機状 態に戻すことができる。このため、信号処理部(

第一図



第2図

